P.LEMMENS AIR MOVEMENT COMPANY

TAC4 DL: CONFIGURATION AVANCEE

(v.06/2012)

La configuration avancée permet d'activer certaines fonctionnalités ou de modifier certains paramètres.
L'ordre du tableau ci-dessous correspond à la séquence présente dans le RC.

Si régulation TAC4 DL + RC :
Pour démarrer le setup avancé, pousser simultanément sur les boutons SETUP et ENTER jusqu'à ce que le texte SETUP AVANCE apparaisse sur l'écran. Principe: sélectionner via les boutons ↑ ↓ puis pousser sur le bouton ENTER.
Les nombres sont introduits chiffre par chiffre.

Si régulation TAC4 DL + GRC :
Sélectionner l'écran de configuration avancée sur le GRC afin de modifier ces paramètres.
Attention certains paramètres de configuration avancée sont repris en configuration de base dans le GRC. Dans ce cas « voir setup » est mentionné dans le tableau ci-dessous (se référer alors à la documentation MI régulation TAC4 DL + GRC ».
Les écrans reprenant les fonctionnalités de la configuration avancée sont repris en annexe 1 et sont numérotés. Dans le tableau ci-dessous le numéro de l'écran concerné est mentionné.

Si régulation TAC4 DL + MODBUS :
Pour chaque fonctionnalité de la configuration avancée, le n° de registre est repris dans le tableau. Pour les détails voir « Manuel d'installation régulation TAC4 DL + MODBUS ».

Fonctionnalité	Descriptif	Si TAC4 DL + RC		Si TAC4 DL + GRC	Si TAC4 DL + MODBUS Registre n°
		Etape	Texte sur l'écran		
Pour tous les modes de fonctionnement (CA, LS, CPs)					
Mot de passe	Si la limitation d'accès via mot de passe a été activée, entrer le code d'accès qui a été configuré pour accéder à la configuration avancée.	1 / 2	ENTRER ACCES CODE 0000	Demandé lors des accès aux différents écrans	40547
Configuration Modbus	Possibilité de configurer les paramètres de communication Modbus.	3 / 4	MODBUS CONFIG ? N	/	/
Configuration Modbus	Entrer l'adresse Modbus de l'unité TAC4	4.1	ADRESSE : 001	Disponible dans tous les écrans en haut à droite	40543
Configuration Modbus	Sélectionner le Baudrate: Choix entre 1200-4800-9600-19200	4.2	BAUDRATE 9600	/	/
Configuration Modbus	Sélectionner le Parite: N (none) – E (even) – O (odd)	4.3	PARITE : N	/	/
Reprise des fonctionnalités setup et contrôle par le RC	Si les fonctionnalités de setup et de contrôle ont été faites via communication Modbus, possibilité de rendre ces fonctionnalités au RC.	4.4	CONTRÔLE PAR RC ? O	Ecran 8 (Set RC Master)	40200
Si mode de fonctionnement LS					
Arrêt des ventilateurs pour une certaine valeur de signal 0-10V	Possibilité d'arrêter les ventilateurs automatiquement si le signal 0-10V est inférieur à Vinf	5 / 6	ARRET VENT SI V<Vinf? N	Voir écrans de setup MI régulation TAC4 DL + GRC	40501
Arrêt des ventilateurs pour une certaine valeur de signal 0-10V	Configuration de la valeur de Vinf	6.1	Vinf : 00,0 V	Voir écrans de setup MI régulation TAC4 DL + GRC	40502
Arrêt des ventilateurs pour une certaine valeur de signal 0-10V	Possibilité d'arrêter les ventilateurs automatiquement si le signal 0-10V est supérieur à Vsup	7 / 8	V>Vsup? N	Voir écrans de setup MI régulation TAC4 DL + GRC	40503
Arrêt des ventilateurs pour une certaine valeur de signal 0-10V	Configuration de la valeur de Vsup	8.1	Vsup : 10,0 V	Voir écrans de setup MI régulation TAC4 DL + GRC	40504
Pulsion et extraction indépendants et liés à 2 signaux 0-10V distincts	Possibilité de piloter le débit des ventilateurs de pulsion via un signal 0-10V raccordé sur l'entrée K2 et les ventilateurs d'extraction via un autre signal 0-10V raccordé sur l'entrée K3. Le lien débit – signal doit être le même.	9	0-10V SUR K3? N	Voir écrans de setup MI régulation TAC4 DL + GRC	40505
Si mode de fonctionnement CPs					
Vitesse de réaction de l'algorithme CPs	Configuration de la vitesse de réaction de l'algorithme CPs. La valeur 10 (valeur par défaut) correspond à la vitesse de réaction la plus élevée. Chaque pas de -1 correspond à un doublement du temps de réaction (10=T, 9=2xT, 8=4xT, …). Nous recommandons de modifier cette valeur uniquement pour des applications de maintien d'une pression constante dans un local (et non dans un gainage).	10	VITESSE CPs? 10	Ecran 1 (Vitesse CPs)	40506

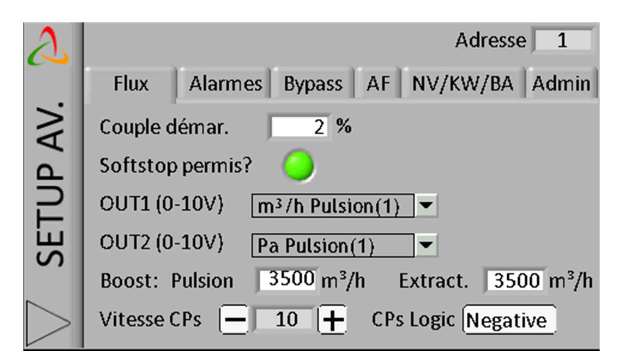
Logique de réaction de l'algorithme CPs	Configuration de la logique du mode CPs: • Logique négative: - le débit diminue si le signal mesuré sur K2 > à la consigne - le débit augmente si le signal mesuré sur K2 < à la consigne • Logique positive: - le débit augmente si le signal mesuré sur K2 > à la consigne - le débit diminue si le signal mesuré sur K2 < à la consigne	11	LOGIQUE? Negatif	Ecran 1 (CPs Logic)	40507
Si mode de fonctionnement CA ou LS					
Arrêt des ventilateurs en cas d'alarme de pression.	Possibilité d'arrêter les ventilateurs automatiquement en cas d'alarme de pression (après annulation de l'alarme, il faut pousser sur RESET pour les redémarrer).	12 / 13	ARRET VENT SI ALARME Pa? N	Ecran 2 (Arrêt vent. Si alarme Pa ?)	40500
Pour tous les modes de fonctionnement (CA, LS, CPs)					
Couple de démarrage	Possibilité de modifier le couple de démarrage du moteur (2% par défaut).	14 / 15	COUPLE DEMAR.? 02%	Ecran 1 (Couple démar.)	40508
Désactivation de la fonction softstop (arrêt des ventilateurs via contrôle)	Possibilité de ne pas permettre l'arrêt des ventilateurs via la commande à distance RC ni via les entrées K1/K2/K3 du circuit TAC4 DL. Ceci correspond à désactiver la fonction softstop: - Si RC maître: le bouton OFF du RC est inactif. - Si TAC4 DL maître: - Mode CA: si aucune des entrées K1/K2/K3 n'est connectée au +12V alors le débit m^{3}h K1 est activé. - Mode LS ou CPs: si l'entrée K1 n'est pas connectée au +12V alors la régulation fonctionne comme si K1 était connecté au +12V. Pour cela il faut sélectionner N (O par défaut).	16 / 17	VENT OFF O	Ecran 1 (Softstop permis?)	40509
Fonction Boost	Possibilité de configurer les débits de pulsion et d'extraction en cas d'activation du Boost	18	BOOST CONFIG ? N	/	/
Fonction Boost	Débit de pulsion lorsque la fonction Boost est activée.	18.1	PULSION ? xxxx m^{3}h	Ecran 1 (Boost : pulsion)	40548
Fonction Boost	Débit d'extraction lorsque la fonction Boost est activée.	18.2	EXTRACT ? Xxxx m^{3}h	Ecran 1 (Boost : extract.)	40549
Alarme incendie	Possibilité de configurer la logique d'activation et les débits de pulsion et d'extraction en cas d'alarme incendie.	19	INCENDIE CONFIG? N	/	/
Alarme incendie	Sélectionner la logique d'activation de de l'alarme incendie : Entrée IN3 N.O ou N.C (normalement ouvert ou fermé) NO : alarme enclenchée si contact fermé NC : alarme enclenchée si contact ouvert	19.1	CONTACT IN3 ? N.O	Ecran 2 (Contact IN3)	40510
Alarme incendie	Entrer le débit de pulsion en cas d'alarme incendie.	19.2	PULSION? 0000 m^{3}h	Ecran 2 (Pulsion)	40511
Alarme incendie	Entrer le débit d'extraction en cas d'alarme incendie.	19.3	EXTRACT? 0000 m^{3}h	Ecran 2 (extraction)	40512
Bypass	Possibilité de modifier les T°extérieure (T1) et i ntérieure (T2) déterminant l'ouverture / fermeture du bypass. • Ouverture du by-pass si toutes les conditions suivantes sont respectées: - T°extérieure (sonde S1) < T°intérieure (sonde S2). - La T°extérieure (sonde S1) > T1. - La T°intérieure (sonde S2) > T2. • Fermeture du by-pass si l'une des conditions suivantes est respectée: - T°extérieure (sonde S1) > T°intérieure (sonde S2). - T°extérieure (sonde S1) < T1 - 1°C. - T°intérieure (sonde S2) < T2 - 2°C.	20 / 21 / 22	VALEUR T BYPASS: T1: 15° T2: 22°	Ecran 3 (T1 et T2)	40513 40514
Bypass	Possibilité de définir le débit de pulsion et d'extraction lorsque le by-pass est ouvert. Si vous sélectionnez O ces débits deviennent indépendants de la consigne bypass fermé (qui est elle fonction du mode de fonctionnement et de l'état des entrées K1,K2,K3 ou commandes modbus).	23 / 24	SELECT. m^{3}h SI BYPASS OUVERT? N	Ecran 3 (Forcer m^{3}/h si bypass ouvert ?)	40515
Bypass	Configuration du débit par ventilateur de pulsion lorsque le bypass est ouvert.	24.1	PULSION 0000m^{3}h	Ecran 3 (Pulsion)	40516

Bypass	Configuration du débit par ventilateur d'extraction lorsque le bypass est ouvert.	24.2	EXTRACT 0000m³h	Ecran 3 (Extraction)	40517
Protection antigel de l'échangeur contre flux	Si l'option de préchauffe KWin n'est pas installée: Possibilité d'activer (O) ou non (N) la protection antigel de l'échangeur par modulation du débit de pulsion.	25	AF? N	Ecran 5 (Antigel REC actif ?)	40519
Protection antigel de l'échangeur contre flux	Possibilité de modifier la configuration de l'antigel.	25.1	CONFIG AF? N	/	/
Protection antigel de l'échangeur contre flux	Entrer la valeur inférieure de la plage de T°de l' antigel.	25.1.1	T°BASSE AF: 0℃	Ecran 5 (T°Basse AF)	40520
Protection antigel de l'échangeur contre flux	Entrer la valeur supérieure de la plage de T°de l' antigel.	25.1.2	T°HAUTE AF: 3℃	Ecran 5 (T°Haute AF)	40521
Protection antigel de l'échangeur contre flux	Possibilité d'arrêter ou non les ventilateurs de pulsion si T°< T°BASSE.	25.1.3	AF STOP VENTIL?O	Ecran 5 (Arrêt pulsion si T°<T°Basse?)	40522
KWin	Si présence d'une batterie de préchauffe KWin : Configuration de la T°d'enclenchement de la protec tion antigel	26	KWin T° AF:+1,0°	Ecran 4 (Consigne KWin)	40518
KWin	Si présence d'une batterie électrique (KWin), possibilité de modifier les paramètres du PID ATTENTION : ne modifier ces paramètres que si vous êtes habilité à le faire	27	CONFIG PID KW ? N	/	/
KWin	KWin : possibilité de modifier le paramètre proportionnel	27.1	KWin PID PB=005	Ecran 4 (Sélectionner PID KWin)	40523
KWin	KWin : possibilité de modifier le paramètre intégral	27.2	KWin PID Ti=030	Ecran 4 (Sélectionner PID KWin)	40524
KWin	KWin : possibilité de modifier le paramètre intégral	27.3	KWin PID Td=011	Ecran 4 (Sélectionner PID KWin)	40525
SAT BA	Possibilité de modifier les paramètres de régulation des échangeurs régulés par le SAT TAC4 BA/KW (option)	28	SAT BA ? NON	/	/
SAT BA	Sélectionner le(s) type(s) d'échangeur(s) régulé(s) par le SAT TAC4 BA/KW: choix entre BA+ ou BA- ou BA+/- ou BA+/BA- ou KW ou BA-/KW (KW si pas d'option KW IN)	28.1	TYPE BA ? KW/BA-	Ecran 6 ou 7 (Sat BA?)	40550
SAT BA	Si option BA+ régulée via le SAT TAC4 BA/KW : Configuration de la vitesse de réaction de l'algorithme de régulation de batterie chaude (régulation vanne 3 voies). La valeur 05 (valeur par défaut) correspond à la vitesse de réaction moyenne. Chaque pas de -1 correspond à un doublement du temps de réaction (05=T, 04=2xT, 03=4xT, …). Chaque pas de +1 correspond à une réduction du temps de réaction de moitié (05=T, 06=T/2, 07=T/4, …). Nous recommandons de modifier cette valeur uniquement si vous constatez un problème de stabilité de la T°dans votre applicati on.	28.1.1	VITESSE NV/BA 05	Ecran 6 (Vitesse BA+)	40526

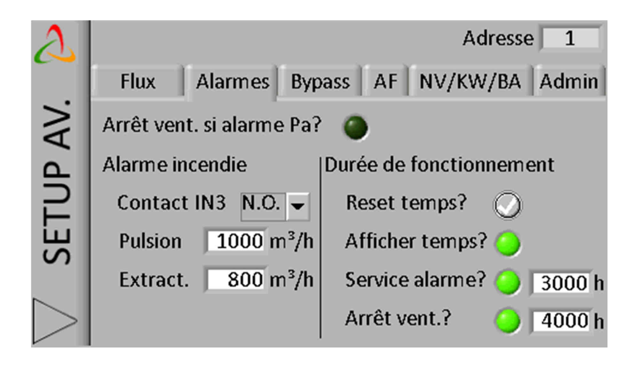
SAT BA	Si option BA- régulée via le SAT TAC4 BA/KW : Configuration de la vitesse de réaction de l'algorithme de de régulation de batterie froide (régulation vanne 3 voies). La valeur 05 (valeur par défaut) correspond à la vitesse de réaction moyenne. Chaque pas de -1 correspond à un doublement du temps de réaction (05=T, 04=2xT, 03=4xT, …). Chaque pas de +1 correspond à une réduction du temps de réaction de moitié (05=T, 06=T/2, 07=T/4, …). Nous recommandons de modifier cette valeur uniquement si vous constatez un problème de stabilité de la T° dans votre applicati on.	28.1.2	VITESSE BA- 05	Ecran 6 (Vitesse BA-)	40551
Sorties 0-10V	Sélection de l'information qui doit être liée à la sortie 0-10V OUT1: Choix entre débit/pression d'un ventilateur au choix (par défaut débit de F1).	29	OUT1 m³h F1	Ecran 1 (OUT1 (0-10V))	40530
Sorties 0-10V	Sélection de l'information qui doit être liée à la sortie 0-10V OUT2: Choix entre débit/pression d'un ventilateur au choix (par défaut pression de F1).	30	OUT2 Pa F1	Ecran 1 (OUT2 (0-10V))	40531
Post ventilation	Possibilité d'activer une post-ventilation (c'est-à-dire continuer à faire tourner les ventilateurs durant un temps donné après être passé en softstop). Attention si Préchauffe KWin et/ou SAT BA/KW: KWext est installé alors POSTVENT est automatiquement mis à OUI et on ne peut pas le mettre à NON.	31	POST VENT? N	Ecran 6 (Post-vent. ?)	40532
Post ventilation	Configuration de la durée de la post-ventilation (en secondes). Attention: si préchauffe ou postchauffe électrique (KWin / KWext), le temps de 90 secondes est le minimum. On ne peut donc dans ce cas que rallonger ce temps.	31.1	DUREE PV 0090 sec	Ecran 6 (Durée)	40533
Temps de fonctionnement	Possibilité d'activer un compteur de temps de fonctionnement des ventilateurs. Le but est de signaler une alarme maintenance et/ou d'arrêter les ventilateurs après un certain temps de fonctionnement.	32	VENT RUN TIME? N	Activé si l'une des fonctionnalités de temps de fonctionnement est activée (voir ci-dessous / cfr écran 2)	40534
Temps de fonctionnement	Possibilité de remettre le compteur de temps de fonctionnement à 0.	32.1	RESET TEMPS? N	Ecran 2 (Reset temps ?)	40252
Temps de fonctionnement	Possibilité d'afficher le temps de fonctionnement.	32.2	AFFICHER TEMPS? N	Ecran 2 (Afficher temps ?)	40535
Temps de fonctionnement	Possibilité d'activer une alarme de maintenance après un temps de fonctionnement donné.	32.3	SERVICE ALARME? N	Ecran 2 (Service alarme ?)	40536
Temps de fonctionnement	Sélection du temps de fonctionnement (en heures) après lequel l'alarme de maintenance doit être activée.	32.3.1	TEMPS ? 000000 h	Ecran 2 (xxxxh)	40537 40538
Temps de fonctionnement	Possibilité d'arrêter les ventilateurs après un temps de fonctionnement donné.	32.4	ARRET VENT? N	Ecran 2 (Arrêt vent. ?)	40539
Temps de fonctionnement	Sélection du temps de fonctionnement (en heures) après lequel les ventilateurs doivent être automatiquement arrêtés.	32.4.1	TEMPS ? 000000 h	Ecran 2 (xxxxh)	40540 40541
Temps de fonctionnement	Possibilité de n'afficher que les alarmes sur l'écran. Le texte "Vent OK" est alors affiché quand aucune alarme n'est activée.	33	AFFICHER QUE LES ALARMES? N	??	40542
Code d'accès	Possibilité d'activer un code d'accès pour pouvoir accéder aux setup et setup avancé.	34	CODE ACCES? N	Ecran 8 (Code d'accès ?)	40546
Code d'accès	Entrer le code d'accès aux setup et setup avancé.	34.1	CODE 0000	Ecran 8 Possibilité de configurer 3 codes d'accès différents donnant accès : - Au contrôle uniquement - Au contrôle et à la configuration - A tout	40547
Reset total	Possibilité de faire un reset complet du boîtier: les paramètres d'usine sont automatiquement régénérés.	35	RESET TOTAL? N		40251
	Fin du setup avancé.	36	FIN SETUP		

Annexe 1: Ecrans de configuration avancée sur le GRC

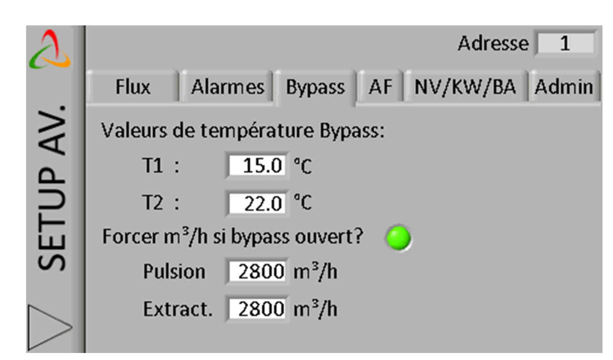
Ecran 1



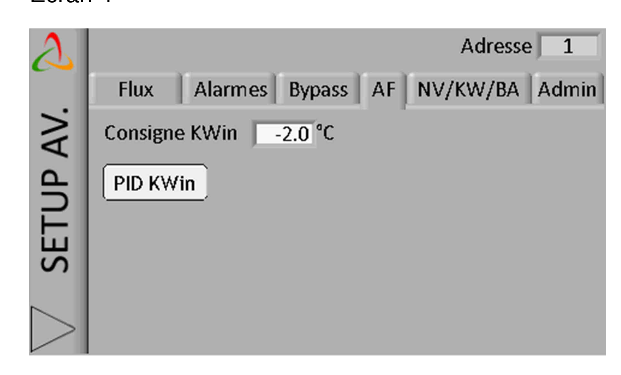
Ecran 2



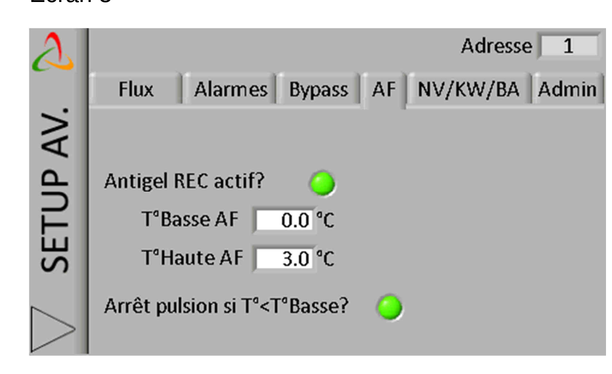
Ecran 3



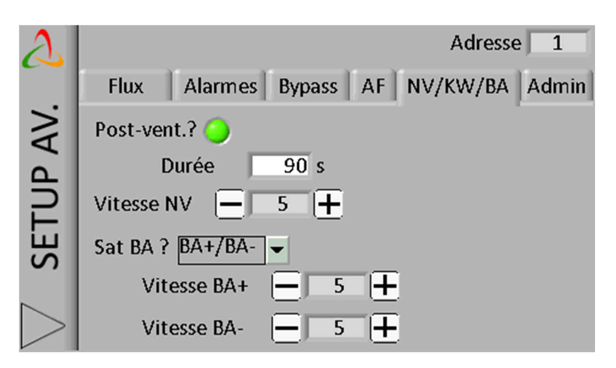
Ecran 4



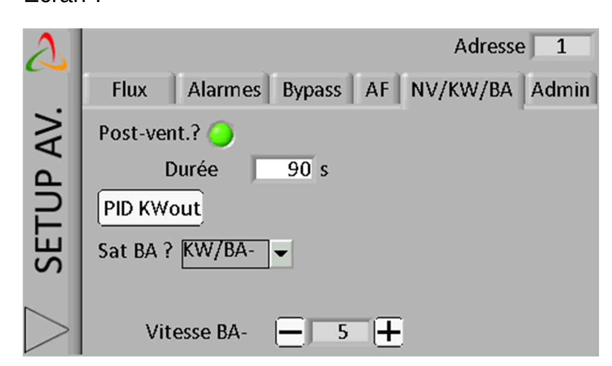
Ecran 5



Ecran 6



Ecran 7



Ecran 8

